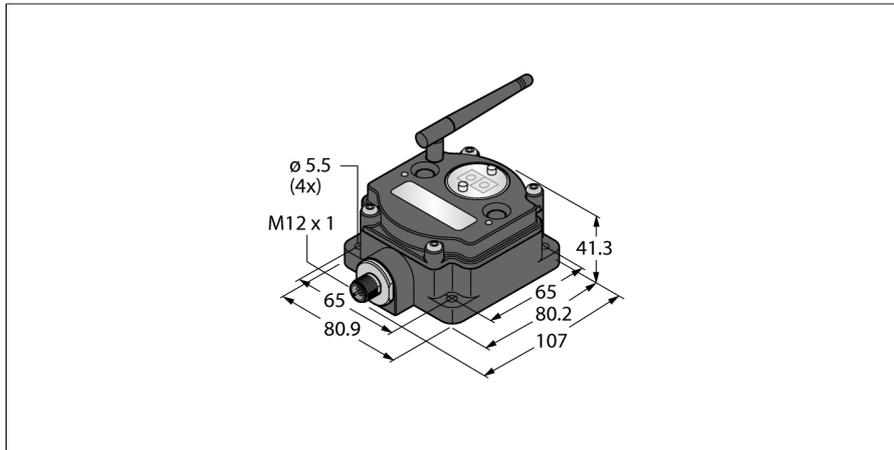


Funksystem

Übertragung von seriellen Daten in Baumtopologie

Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle

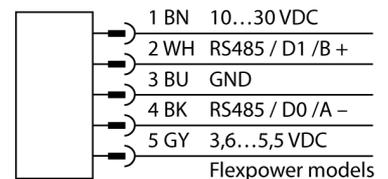
DX80SR2M-H



Typ	DX80SR2M-H
Ident-No.	3044063
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Funktion	Punkt-zu-Punkt
Gerätetyp	Teilnehmer
Frequenzband	2.4 GHz ISM Band
Frequenzbereich	2.402 - 2.483 GHz
Anzahl Funkkanäle	50
Kanalbreite	1 MHz
Frequenzspreizverfahren	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Zeitschlitzbreite	7.8 ms
Ansprechzeit typisch	< 62.5 ms
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	20 dB / 100 mW
E/A Daten	
Kanalanzahl	-
Eingangstyp	-
Kanalanzahl	-
Ausgangstyp	-
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU RS232 RS485
Elektrische Daten	
Batterielösung	nein
Betriebsspannung U_e	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 60 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Topologie über DIP-Schalter wählbar
- Repeater erhöhen Netzwerkerweiterung
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die DX80 Serial Radios übertragen serielle Daten via RS232- oder RS485-Schnittstelle. Die verwendete Topologie kann wie folgt gewählt werden: Punkt-zu-Punkt, Stern oder Baum. Jedes Netzwerk besteht aus einem Master und aus mindestens einem Slave. Repeater erweitern die Funkausdehnung. Der Gerätetyp wird über interne DIP-Schalter bestimmt. Die Baudrate ist ebenso einstellbar und kann bis zu 115,2 kBd betragen. Es ist keine Software erforderlich, um die Geräte einzustellen und miteinander zu verbinden. FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247

Mechanische Daten

Bauform	Quader, DX80SR
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95%
Schutzart	IP67

ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)
IC: 7044A-DX8024
Strahlungsmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2
Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7

Tests/Zulassungen

Zulassungen	ATEX II 3 G
-------------	-------------

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBDX80DIN	3077161	Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...+90 °C	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-2O6-A	3081081	Außenantenne 6dBi, N-Kupplung	
BWA-2O8-A	3081080	Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung	
BWA-2O2-C	3077816	Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard	
BWA-2O5-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-207-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker	